

Martie 2013, Publicația bilunară: "Q Magazine"

Interviu acordat de **Florian Coldea, prim-adjunct al Directorului Serviciului Român de Informații**, publicației "Q Magazine"

Titlul: **"Suntem pregătiți pentru războiul cibernetic?"**

Semnează: Floriana Jucan

"Atacurile informaționale devin principala amenințare la adresa securității unei țări. Este și motivul pentru care, în mod excepțional, **Florian Coldea, prim-adjunctul directorului SRI, a acceptat să vorbească pentru 'Q Magazine' despre Strategia de Securitate Cibernetică a României.**

Pentru a înțelege dinamica spațiului virtual, amintesc faptul că radioului i-a luat 35 de ani pentru a ajunge la o audiență de 50 de milioane de persoane, televiziunii 15, în timp ce internetul a ajuns la aceeași cifră de utilizatori în doar 5 ani. Astăzi, peste două miliarde de oameni sunt conectați sau dependenți de net. Dincolo de beneficiile importante, spațiul virtual s-a dovedit, în timp, și generator de cybercrime și de conflicte.

Scenariile cele mai pesimiste merg până la imagini apocaliptice, în care alimentația, energia, alimentarea cu apă, transporturile, finanțele și tot ce derivă din acestea pot fi paralizate, chiar într-o țară precum Statele Unite ale Americii.

În interviul pe care prim-adjunctul Directorului Serviciului Român de Informații, General-maior Florian Coldea l-a acordat revistei 'Q Magazine', acesta recunoaște ca România este la fel de amenințată precum orice alt stat NATO.

În anul 2000, doi hackeri din Filipine au lansat virusul Love Bug. 55 de milioane de calculatoare au fost atacate, iar prejudiciul s-a ridicat la 15 miliarde de dolari. A fost momentul în care lumea a înțeles cu adevărat că prejudiciile unui război neconvențional, uneori asimetric, pot fi infinit mai mari decât cele provocate de armele clasice.

Bombele nu mai sunt convenționale, ci se lansează printr-o simplă 'atingere' virtuală, în celălalt capăt al lumii. Inamicul este nevăzut și adesea rămâne necunoscut chiar și serviciilor de informații. Întregul fenomen al războiului cibernetic este învăluit într-un asemenea mister, încât Războiul Rece pare un timp al deschiderii și transparenței diplomatice.

Un posibil 'Pearl Harbour' cibernetic

Într-un raport dedicat acestui nou tip de război, președintele CSBA, Andrew Krepinevicki Jr., după o experiență de 21 de ani în Armata Americană, vede în armele cibernetică un potențial de daune mai mare chiar și decât cel nuclear, în timp ce fostul secretar al Apărării din SUA Leon Panetta nu a exclus un potențial 'Pearl Harbour' cibernetic. Întrebat fiind ce se poate întâmpla, practic, printr-un atac cibernetic, Generalul Keith Alexander, șeful Cyber Command al SUA, a răspuns că 'un inamic poate paraliza puterea energetică a unei țări, bursele, schimburile sale comerciale și internetul... pentru o perioadă de timp' și că această capacitate nu este circumscrisă doar unei entități statale, ci și unor hackeri privați sau teroriști.

Nimic nu pare intangibil. În 2009, programul militar Joint Strike Fighter a fost compromis, fiind furată câțiva terabiți de date privind sistemele electronice, iar sursa atacului pare să fi fost China.

Tot hackerii chinezi au reușit de mai multe ori să pătrundă în rețeaua de calculatoare a Casei Albe, pentru scurt timp, reușind să fure email-uri dintre oficiali guvernamentali înainte ca un expert informatic al Statelor Unite să repare sistemul.

Generalul James Cartwright spunea că ar trebui să începem să vedem în armele cibernetice arme de distrugere în masă, în timp ce doi savanți ai Armatei Liberării Poporului, Ye Zheng și Zhao Baoxian, sunt de părere că 'la fel cum războiul nuclear a fost războiul strategic al erei industriale, războiul cibernetic a devenit războiul strategic al erei informaționale, iar acest lucru a devenit o formă de bătălie masiv distructivă, având legătură cu viața și moartea națiunilor'.

China și-a propus în politicile sale de strategie națională ca în 2050 să stăpânească lumea prin puterea cibernetică. 1.500 de diplomați chinezi, operând din 70 de birouri, 15.000 de studenți chinezi care vin în fiecare an în Statele Unite și 10.000 de chinezi care sosesc în 2700 de delegații în fiecare an ar putea reprezenta o acoperire a spionajului de la Beijing în Statele Unite.

Un catalizator major în expansiunea activității cibernetice ilicite îl constituie crima organizată. Nicăieri acest fapt nu a fost mai evident decât în Rusia, unde Rețeaua de Business Rusesc (RBR/RBN), s-a ridicat ca 'cea dintâi organizație de crimă cibernetică, furnizor al bazei logistice pentru atacuri cibernetice.' Capacitățile de război cibernetic ale RBN sunt atât de formidabile încât este singura organizație criminală identificată de NATO drept o amenințare majoră la securitate. Se bănuiește că RBN controlează între 150 și 180 de milioane de noduri de rețea. În anul 2007, aproximativ 40% din crimele cibernetice, dintre care unele erau estimate la peste 100 de miliarde de dolari la vremea aceea, au fost atribuite RBN.

Raportul Chatham House 'Cyber Security and Global Interdependence: What Is Critical?' are o abordare ceva mai temperată și subliniază că posibilitățile oferite de spațiul cibernetic sunt cu mult mai mari decât pericolele pe care le conține - 'multe dintre acestea fiind încadrate în acest tip de limbaj dramatic și apocaliptic care dezvăluie temeri mult mai adânci față de scăparea de sub control a tehnologiei'.

Cei care pot găsi un echilibru optim între libertate și siguranță în spațiul virtual vor culege recompense care sunt cu mult mai mari decât costurile.

România, ținta spionajului informațional

Războiul cibernetic pare să fi ajuns și în România care a fost ținta mai multor astfel de atacuri în ultimul timp, unele fiind descoperite de Serviciul Român de Informații, altele nu. De pildă, atacul înregistrat la sfârșitul lunii februarie (ultimul raportat oficial) le-a fost semnalat ofițerilor români de intelligence de servicii partenere și a fost estimat ca având un impact cu mult mai mare decât Red October, datorită nivelului tehnologic superior și exfiltrării de informații.

De altfel, compania Kaspersky Lab semnalase o campanie de spionaj asupra unor țări din Europa de Est, între care și țara noastră, fiind vizate informații despre geopolitica națională și despre resursele naturale.

În mediile apărării și securității statului, amenințarea cibernetică a devenit una dintre cele mai mari și mai dinamice la adresa siguranței României, chiar dacă marea masă a populației nu o percepe încă în adevărații ei parametri.

În condițiile în care acest război afectează atât persoane civile, companii private, cât și instituții publice, măsurile de prevenire pe care le instituie Strategia de Securitate Cibernetică a României, adoptată în ultima ședință a CSAT din 5 februarie, trebuie

dezbătute public, pentru conștientizarea pericolelor. În același timp însă, se naște fireasca întrebare, mai ales într-o țară obsedată de fenomenul 'big brother', până unde putem ceda controlul computerelor noastre entității care coordonează această Strategie, adică Serviciului Român de Informații.

Generalul-maior Florian Coldea, prim-adjunct al directorului SRI, a răspuns acestei întrebări în exclusivitate pentru Q Magazine.

Q Magazine: Care sunt obiectivele și direcțiile naționale ale Strategiei, în afara celor enunțate de Comisia Europeană?

Florian Coldea: Vă enumăr succint câteva dintre acestea. Trebuie să adaptăm cadrul normativ și instituțional la dinamica amenințărilor specifice spațiului cibernetic, să securizăm infrastructurile cibernetice naționale, relevante din punct de vedere al funcționării corecte a infrastructurilor critice și să asigurăm reziliența (rezistența la șoc - n.r.) infrastructurilor cibernetice.

De asemenea, asigurarea stării de securitate presupune cunoașterea, prevenirea și contracararea vulnerabilităților, riscurilor și amenințărilor. Avem în vedere promovarea și dezvoltarea parteneriatului public-privat, precum și a cooperării în plan național și internațional în acest domeniu, creșterea culturii de securitate a populației prin conștientizarea față de vulnerabilitățile, riscurile și amenințările provenite din spațiul cibernetic și necesitatea asigurării protecției sistemelor informatice proprii.

Pentru atingerea acestor obiective, în cadrul Strategiei de securitate cibernetică a României sunt câteva direcții de acțiune la nivel național, între care, dați-mi voie să evidențiez stabilirea cadrului conceptual, organizatoric și acțional, dezvoltarea capacităților naționale de management al riscului și de reacție la incidente cibernetice în baza unui Program național, promovarea și consolidarea culturii de securitate în domeniul cibernetic, dezvoltarea cooperării internaționale în domeniul securității cibernetice.

Chiar dacă poate părea puțin cam tehnic, țin să subliniez exact aceste obiective, întrucât este pentru prima dată când România adoptă Strategia Națională în domeniul Securității Cibernetice și este un document important din care vor deriva toate celelalte pentru reglementarea acestui domeniu.

Q Magazine: Recent, instituția a recunoscut, prin vocea purtătorului de cuvânt, că 'Octombrie Roșu' a fost un atac cibernetic care a vizat obținerea de informații despre resursele naturale românești. Câte atacuri cibernetice au fost la adresa entităților de securitate românești în ultimii ani, ce au vizat acestea și câte a reușit SRI să prevină?

Florian Coldea: Ultimul atac, pe care l-am anunțat la începutul lunii martie, a fost, din estimările SRI, mult mai puternic decât 'Octombrie Roșu'. Zilnic înregistrăm zeci până la sute de incidente cibernetice, însă doar o parte dintre acestea se pot califica drept atacuri informaționale și numai un număr foarte redus intră în competențele SRI, care are atribuții pe linia cunoașterii și informării instituțiilor publice și private ce dețin Infrastructuri Critice Informaționale (ICI) sau sisteme informatice de interes național, cu privire la amenințările cibernetice.

SRI acționează pentru investigarea amenințărilor cibernetice și punem accentul pe identificarea scopului și motivației atacurilor. Acest proces necesită, de regulă, perioade de timp mai îndelungate, având în vedere caracterul asimetric al amenințării cibernetice, respectiv, dificultatea de atribuire a atacului. Uneori analizăm și un an-doi un atac.

Serviciul a monitorizat și documentat în mod constant agresiunile cibernetice la adresa unor sisteme informatice ale unor entități publice și private desfășurate de persoane aflate în conexiune cu rețele de criminalitate informatică transfrontalieră, care vizau preluarea sub control a sistemelor respective. Agresiunile cibernetice în care a existat un caracter transnațional al faptelor au făcut obiectul cooperării SRI cu servicii partenere din state pe teritoriul cărora atacurile au produs efecte.

De asemenea, SRI a informat instituțiile statului cu privire la mai multe atacuri la adresa acestora derulate de membri ai grupării Anonymous. Astfel, în 29 mai 2012, procurorii DIICOT - cu sprijinul Jandarmeriei și suportul tehnic și informativ al Serviciului Român de Informații - au efectuat o serie de acțiuni menite să destructureze gruparea Anonymous România, care accesa ilegal și exfiltra baze de date din sisteme informatice aparținând unor instituții publice.

Q Magazine: Cum colaborați cu celelalte instituții? Există o conștientizare profundă a acestor pericole?

Florian Coldea: În calitate de autoritate națională în domeniul cyberIntelligence, SRI a constituit Centrul Național CyberInt. Aici identificăm atacurile cibernetice produse asupra Infrastructurilor critice Naționale (ICN) și limităm eventualele consecințe ale acestora. Colaborăm cu toate celelalte instituții cu responsabilități în domeniul securității cibernetice, precum și cu instituțiile deținătoare de ICN.

Cred că este necesară consolidarea cooperării Serviciului cu entitățile de la nivel național având atribuții în domeniu, inclusiv prin operaționalizarea parteneriatului public-privat.

Q Magazine: Care va fi autoritatea română însărcinată cu securitatea rețelelor informaționale?

Florian Coldea: Asigurarea securității rețelelor informaționale proprii revine fiecărei persoane juridice de drept public sau privat în parte. În vederea coordonării acțiunilor în acest domeniu la nivel național, în cadrul Strategiei a fost prevăzută constituirea Sistemului Național de Securitate Cibernetică ce reprezintă cadrul de cooperare interinstituțională destinat asigurării securității cibernetice. Coordonarea tehnică a Sistemului i-a revenit SRI-ului.

Q Magazine: România a participat la Cyber Europe 2012 prin CERT-RO, SRI și STS? Care sunt concluziile?

Florian Coldea: Dincolo de concluzii, exercițiul a reprezentat o excelentă oportunitate pentru schimbul de informații la nivel internațional între entitățile prezente. A fost o ocazie de a analiza, înțelege și evalua mecanismele existente de cooperare interinstituțională la nivel european și de consolidare a comunității europene de gestionare a incidentelor informatice. Exercițiile paneuropene în domeniu reprezintă un instrument important pentru evaluarea și îmbunătățirea relațiilor între țări și sunt un factor esențial în vederea rezolvării unor crize informatice reale.

Q Magazine: Cât de vulnerabilă este România în războiul informațional?

Florian Coldea: Faptul că activitățile guvernamentale și comerciale se desfășoară tot mai mult prin intermediul Internetului a oferit agresorilor cibernetici noi oportunități de materializare a intențiilor lor, potențate de o dependență din ce în ce mai crescută de sistemele de comunicații și informații produse de o piață internațională și globalizată, care au adus cu sine vulnerabilitățile și riscurile lor.

Traversăm o criză economică mondială care a generat puternice contradicții sociale. În plus implementarea standardelor tehnologice și legislative europene în România este încă în stadiu incipient. Toate aceste realități au oferit motivații în plus pentru derularea unor atacuri informatice asupra sistemelor informatice aparținând autorităților publice și entităților private, și a favorizat racolarea unui număr din ce în ce mai mare de specialiști IT în activități infracționale informatice.

SRI consideră că România are un nivel de securitate cibernetică ce trebuie neapărat îmbunătățit. Pentru a limita atât riscurile unui incident sau atac cibernetic de proporții, cu un evident impact asupra securității naționale, prin consecințele economice, sociale și instituționale, România trebuie să fie suficient de puternică și determinată să parcurgă cu consecvență o serie de pași.

Q Magazine: Care ar fi aceștia?

Florian Coldea: Întâi de toate trebuie consolidat cadrul legislativ național. Legea privind identificarea și desemnarea infrastructurilor critice și Strategia de Securitate Cibernetică a României trebuie să fie urmate de inițierea și adoptarea Legii Securității Cibernetică, care să reglementeze juridic atât concepte precum securitatea cibernetică națională sau incident/ atac cibernetic, cât mai ales cadrul instituțional național și atribuțiile autorității naționale în domeniu și ale altor instituții care au responsabilități în constituirea securității cibernetică și în reacția la producerea unui incident sau atac cibernetic. Trebuie operaționalizat parteneriatul public-privat, iar la nivel european trebuie continuată relaționarea cu organismele responsabile în acest domeniu. Tot la nivel național este extrem de important un efort susținut pentru elaborarea și implementarea unui plan național de gestionare și reacție la incidente cibernetică, care să prezinte metodologia de urmat de fiecare instituție în cazul producerii unui incident/ atac cibernetic. Trebuie promovată și consolidată o cultură de securitate în domeniul cibernetic, trebuie dezvoltate programe de conștientizare în rândul populației, al administrației publice și al sectorului privat cu privire la amenințările, vulnerabilitățile și riscurile specifice utilizării spațiului cibernetic.

Q Magazine: Un pas în acest sens îl facem acum, prin acest interviu. China pare să-și fi setat ca obiectiv militar să câștige lupta informatică în acest secol, în timp ce oficiali americani au admis că SUA au lansat un atac cibernetic la adresa unei alte țări, probabil Iranul. Care sunt țările de care România se poate teme în acest război?

Florian Coldea: Având în vedere că suntem membri ai NATO și UE, amenințările la adresa statelor membre ale acestor organisme reprezintă implicit amenințări pentru România.

Q Magazine: Am putea spune că viitorul sună... amenințător!

Florian Coldea: Nu fiți atât de pesimistă! Spațiul cibernetic nu presupune însă numai amenințări, ci și oportunități pentru promovarea intereselor, valorilor și obiectivelor naționale și valorificarea acestora este un alt obiectiv al Strategiei.

Q Magazine: SUA au anunțat recent că doresc angajarea unui număr de 5000 de specialiști IT pentru o 'armată digitală'. Instituția pe care o reprezentați are o strategie de atragere similară?

Florian Coldea: Chiar dacă trecem printr-o perioadă de austeritate care a condus la resurse materiale limitate și la restricții în ceea ce privește angajarea de resurse umane la nivelul instituțiilor din sectorul bugetar, am întreprins tot timpul demersuri în vederea formării unei echipe de specialiști în domeniul cibernetic, cu care s-au obținut

rezultate operaționale deosebite, atât în plan național, cât și internațional, între care aminti cazurile Anonymous, Păunescu, Red October, Pene.

Q Magazine: Suntem recunoscuți pentru o serie de hackeri români care au reușit performanțe incredibile, desigur, în mod ilicit. Are în vedere instituția o recuperare, o convertire a acestora în interes național?

Florian Coldea: Pentru a-și putea îndeplini misiunea de asigurare a securității cibernetice a sistemelor informatice și a infrastructurilor critice de interes național, SRI va fi preocupat în permanență de identificarea de specialiști de înal nivel în domeniu. O prioritate în acest sens o reprezintă selecția acestora atât din mediul academic, cât și din cel privat, precum și expertiza dobândită de Serviciu din activitățile de cooperare internațională.

Q Magazine: SRI coordonează Strategia de Securitate Cibernetica deci va impune masuri de prevenție atât entităților private, cât și instituțiilor statului. În condițiile în care trăim într-o țară și așa obsedata de faptul ca SRI ne asculta, ne urmareste,ne intercepteaza, pana unde vom putea ceda controlul asupra computerelor noastre?

Florian Coldea: Nu se pune problema cedarii controlului competentelor, ci a constituirii unui sistem de măsuri preventive și reactive pe linia implementării de politici, standarde și ghiduri de securitate. Va asigur ca toate reglementarile în acest domeniu vor fi aliniate la standardele de securitate europene și se vor realiza prin responsabilitatea și cunoașterea totală a proprietarilor și administratorilor sistemelor informatice.

Toate măsurile de prevenire sau contracarare a atacurilor cibernetice pe care Serviciul Roman de Informatii le-a luat până acum și le va lua de acum înainte în baza Strategiei adoptată de CSAT se realizează cu respectarea strictă a legilor, inclusiv cu respectarea drepturilor și libertăților fundamentale ale cetățeanului."